

IN THE CLAIMS:

Please cancel claims 6-24 without prejudice or disclaimer. After the entry of the instant amendment, the pending claims 1-5 and 25-33 will be:

1. (original) Dispositif de mesure extensométrique (10-16) comportant au moins un élément déformable (20-24) placé entre au moins deux plots de montage (30,40) définissant une surface de fixation pour tre fixés sur une structure (1) à mesurer, des moyens de mise en précontrainte (80) dudit élément déformable (20-24), des moyens de mesure (60) de la contrainte subie par ledit élément déformable (20-24) et des moyens de traitement (70) des signaux de mesure, caractérisé en ce que les moyens de mise en précontrainte (80) s'étendent entre au moins les deux plots de montage (30,40) et sont agencés pour rapprocher ces deux plots de montage (30,40) en translation et imposer une courbure de précontrainte précise audit élément déformable (20-24), ces moyens de mise en précontrainte (80) étant également agencés pour autoriser un déplacement relatif en translation de ces deux plots de montage (30,40) lorsque ledit élément déformable (20-24) est précontraint.
2. (original) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens de mise en précontrainte (80) sont montés libres au moins en translation dans un des plots de montage (30) et sont liés au moins en translation à l'autre plot de montage (40).
3. (original) Dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce que les moyens de mise en précontrainte (80) comportent au moins une tige de précontrainte (81), dont au moins la partie (83) liée en translation audit plot de montage (40) est filetée et coopère avec au moins un écrou (84) pour déplacer ledit plot de montage (40) et au moins un organe de compensation (85) agencé pour exercer une force de rappel entre ladite tige de précontrainte (81) et un des plots de montage (30).
4. (original) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens de mise en précontrainte (80) sont liés au moins en translation aux deux plots de montage (30, 40).

5. (original) Dispositif selon la revendication 4, caractérisé en ce que les moyens de mise en précontrainte (80) comportent au moins une tige de précontrainte, dont au moins les parties liées en translation auxdits plots de montages (30,40) sont filetées en sens inverse, au moins deux écrous agencés pour recevoir lesdites parties filetées de la tige de précontrainte et au moins un organe de compensation agencé pour exercer une force de rappel entre lesdits plots de montage (30,40).

Claims 6-24. (cancelled).

25. (original) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que ledit élément déformable (20-23) est monté par au moins une de ses extrémités dans un des plots de montage (30,40) par au moins une technique choisie dans le groupe comprenant au moins l'encastrement, l'emboîtement, le vissage, le rivetage, le collage, la soudure.

26. (original) Dispositif selon la revendication 25, caractérisé en ce que ledit plot de montage (30,40) comporte une zone de montage (31, 41) destinée à recevoir une extrémité de l'élément déformable (20-23), cette zone de montage étant inclinée par rapport à la surface de fixation dudit plot de montage (30,40) de manière à donner audit élément déformable (20-23) une courbure initiale en direction de sa courbure de précontrainte.

27. (original) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que lesdits plots de montage (30,40) sont destinés à tre fixés sur ladite structure (1) à mesurer par au moins une technique choisie dans le groupe comprenant au moins le vissage, le rivetage, le collage, la soudure.

28. (original) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens de mesure (60) de la contrainte subie par ledit élément déformable (20-24) sont choisis dans le groupe comprenant au moins les jauges de contrainte résistives (61,62), les capteurs piézo-électriques, les capteurs de proximité sans contact, les capteurs de vibration.

29. (original) Dispositif selon la revendication 28, caractérisé en ce que lesdites jauges de contrainte (61,62) sont au nombre de quatre et montées en pont de Wheatstone.

30. (original) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comporte un boîtier de protection (90) couvrant au moins partiellement lesdits plots de montage (30,40) et le ou lesdits éléments déformables (20-24).

31. (original) Dispositif selon la revendication 27, caractérisé en ce que ledit boîtier de protection est étanche.

32. (original) Dispositif selon la revendication 27, caractérisé en ce que les moyens de traitement (70) des signaux comportent au moins un circuit électronique de conditionnement, ce circuit étant intégré ou rapporté audit boîtier (90), ou déporté et relié audit boîtier par des moyens de communication.

33. (original) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que lesdits moyens de traitement (70) des signaux sont agencés pour mesurer la température interne dudit dispositif et corriger les valeurs desdits signaux en fonction de cette température.